

# **XIV CONGRESO NACIONAL Y I CONGRESO INTERNACIONAL DE PSICOLOGÍA DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y DEL DEPORTE**

*Innovaciones y aplicaciones desde una perspectiva transfronteriza*

**CÁCERES, 14 AL 17 DE MAYO DE 2014**



Tomás García Calvo  
Ruth Jiménez Castuera  
Margarita Gozalo Delgado  
Juan Pedro Fuentes García  
Pedro Antonio Sánchez Miguel  
Francisco Miguel Leo Marcos  
David Sánchez Oliva  
Diana Amado Alonso  
José María López Chamorro  
Inmaculada González Ponce  
Juan José Pulido González

**Organizan**

**Asociación Extremeña del Comportamiento Deportivo**

**Universidad de Extremadura**

**Federación Española de Psicología del Deporte**

## Organizan



## Patrocinan



GOBIERNO DE EXTREMADURA  
Presidencia



## Colaboran



El congreso está integrado dentro de la financiación del proyecto RITECA, Red de Investigación Transfronteriza de Extremadura, Centro y Alentejo, está cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través del Programa Operativo de Cooperación Transfronteriza España-Portugal (POCTEP) 2007-2013.

## LUGAR PARA LA FICHA CATALOGRÁFICA

© De los textos: Tomás García Calvo, Ruth Jiménez Castuera, Margarita Gozalo Delgado, Juan Pedro Fuentes García, Pedro Antonio Sánchez Miguel, Francisco Miguel Leo Marcos, David Sánchez Oliva, Diana Amado Alonso, José María López Chamorro, Inmaculada González Ponce y Juan José Pulido González.

© De esta edición: Universidad de Extremadura. Servicio de Publicaciones.

Patrocinadores: Gobierno de Extremadura, Red de Investigación Transfronteriza de Extremadura- Centro Alentejo, Euroregión Alentejo Centro Extremadura, Programa de Cooperación Transfronteriza entre España y Portugal, Fondo Europeo de Desarrollo Regional, Diputación Provincial de Cáceres, Universidad de Extremadura, Ayuntamiento de Cáceres, y Consejo General de Colegios Oficiales de Psicólogos de España.

Colaboradores: Colegio Oficial de Licenciados en Educación Física y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte de Extremadura, Colegio Oficial de Psicólogos de Extremadura, Federación Extremeña de Fútbol, Federación Extremeña de Baloncesto, Cámara de Comercio de Cáceres, División de Psicología de la Actividad Física y el Deporte, y Patrocina un deportista.

Edita: Universidad de Extremadura. Servicio de Publicaciones.

ISBN: 978-84-7723-612-2

Depósito legal: CC-144-2014

Imprenta: Control P

XIV CONGRESO NACIONAL Y I CONGRESO  
INTERNACIONAL DE PSICOLOGÍA DE LA ACTIVIDAD  
FÍSICA Y DEL DEPORTE

*Innovaciones y aplicaciones desde una perspectiva transfronteriza*

CÁCERES, 14 AL 17 DE MAYO DE 2014

XIV CONGRESO NACIONAL Y I CONGRESO  
INTERNACIONAL DE PSICOLOGÍA DE LA ACTIVIDAD  
FÍSICA Y DEL DEPORTE

*Innovaciones y aplicaciones desde una perspectiva transfronteriza*

CÁCERES, 14 AL 17 DE MAYO DE 2014

Tomás García Calvo  
Ruth Jiménez Castuera  
Margarita Gozalo Delgado  
Juan Pedro Fuentes García  
Pedro Antonio Sánchez Miguel  
Francisco Miguel Leo Marcos  
David Sánchez Oliva  
Diana Amado Alonso  
José María López Chamorro  
Inmaculada González Ponce  
Juan José Pulido González

Organizan  
Asociación Extremeña del Comportamiento Deportivo  
Universidad de Extremadura  
Federación Española de Psicología del Deporte

Año 2014  
Cáceres



XIV CONGRESO NACIONAL Y I CONGRESO  
INTERNACIONAL DE PSICOLOGÍA DE LA  
ACTIVIDAD FÍSICA Y DEL DEPORTE

*Innovaciones científico-profesionales en Psicología del Deporte*

Cáceres, 14 al 17 de Mayo de 2014



---

# ÍNDICE DE CONTENIDOS

---

# ÍNDICE DE CONTENIDOS

---

<b>PRESENTACIÓN.....</b>	<b>9</b>
<b>COMITÉS.....</b>	<b>11</b>
<b>PROGRAMA GENERAL.....</b>	<b>14</b>
<b>SIMPOSIOS.....</b>	<b>16</b>
<b>POSTERS.....</b>	<b>193</b>

# INVARIANZA DE LA ESCALA DE LA FRUSTRACIÓN DE LAS NECESIDADES PSICOLÓGICAS BÁSICAS EN DEPORTISTAS MEXICANOS.

Cantú-Berrueto, Abril<sup>1</sup>, López-Walle, Jeanette<sup>1</sup>, Castillo, Isabel<sup>2</sup>, Tristán, José<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidad Autónoma de Nuevo León, México. Correo autor principal: psico.acb@gmail.com.

<sup>2</sup>Universitat de València, España. Correo: Isabel.castillo@uv.es

## INTRODUCCIÓN

Con base a la teoría de las necesidades básicas (Basic Psychological Needs Theory, BPNT, Deci y Ryan, 2000) se desarrolló la Escala de Frustración de las Necesidades Básicas (*Psychological Need Thwarting Scale*, PNTS, Bartholomew, Ntoumanis, Ryan, y Thøgersen-Ntoumani, 2011), considerando que se ha demostrado que la frustración de las necesidades psicológicas básicas tales como la autonomía, relación y competencia, están relacionadas con indicadores de malestar. Deci y Ryan (2000) proponen que la frustración de cualquier necesidad conducirá indicadores de malestar. El instrumento ha mostrado adecuadas propiedades psicométricas tanto al evaluar la frustración en cada una de las necesidades como en su conjunto (Castillo, González, Frabra, Mercé, y Balaguer, 2012; Cantú-Berrueto, 2013; López-Walle, Tristán, Cantú-Berrueto, Zamarripa, Cocco, 2013). Sin embargo, no se ha probado la invarianza factorial entre género, considerando la escala de forma unifactorial y trifactorial.

## MÉTODO

**Participantes.** 821 deportistas (hombres  $n = 525$  y femenino  $n = 288$ ) de la Universiada Nacional 2012, de edades comprendidas entre los 17 y 40 años ( $M = 21.23$ ;  $DT = 2.18$ ).

**Instrumentos.** Versión en castellano (Balaguer et al., 2010) de la Escala de la Frustración de las Necesidades Básicas (PNTS, Bartholomew et al., 2011).

**Procedimiento.** Los datos fueron recopilados durante una competición deportiva de nivel nacional estudiantil. Las aplicaciones fueron en los hoteles sedes del evento.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

**Descriptivos:** se analizaron los resultados en cuanto a la comparación de medias por género y por cada uno de los factores, en el modelo trifactorial Hombres autonomía ( $M = 3.07$   $DT = 1.53$ ), relación ( $M = 2.94$ ,  $DT = 1.71$ ) y competencia ( $M = 2.95$ ,  $DT = 1.61$ ). Mujeres: autonomía ( $M = 2.89$ ,  $DT = 1.46$ ), relación ( $M = 2.71$ ,  $DT = 1.54$ ) y competencia ( $M = 2.86$ ,  $DT = 1.50$ ).

**Propuesta trifactorial (MA).** El modelo MA1 (modelo sin restricciones) presentó adecuados índices de ajuste. Este modelo se consideró como referencia para la siguiente anidación de restricciones. El modelo MA2 planteó la equivalencia en la matriz de cargas factoriales, el MA3 agregó la equivalencia entre interceptos, en ambos

modelos los índices de ajuste fueron aceptables y la diferencia entre valores no excedió el valor criterio, únicamente el MA4 (estructura de covarianzas) excedió los valores, por lo tanto no se considera invariante en este modelo.

**Propuesta unifactorial (MB).** El modelo MB (modelo sin restricciones) presentó adecuados índices de ajuste. Este modelo se consideró como referencia para las siguientes anidaciones de restricciones. En el modelo MB2 se plantea la equivalencia en la matriz de cargas factoriales, y en el modelo MB3 agrega la equivalencia entre interceptos. En ambos modelos los índices de ajuste fueron aceptables y la diferencia entre valores no excedió el valor criterio, por lo tanto se consideran invariantes en el modelo.

## CONCLUSIONES

Una vez más se demuestran las adecuadas propiedades psicométricas de la escala así como la invarianza factorial entre género de ambas versiones.

## REFERENCIAS

- Balaguer, I., Castillo, I., Mercé, J., Ródenas, L.T., Rodríguez, A., García-Merita, M., & Ntoumanis, N. (2010). Escala de Frustración de las Necesidades Psicológicas, en el contexto deportivo: Análisis de las propiedades psicométricas. En *VII Congreso Iberoamericano de Psicología*. Oviedo, Asturias. 20-24 julio.
- Bartholomew, K., Ntoumanis, N., Ryan, R., y Thøgersen-Ntoumanis, C. (2011). Psychological Need Thwarting in the Sport Context: Assessing the dark side of athletic experience. *Journal of Sport and Exercise Psychology*, 33, 75-102.
- Castillo, I., González, L., Frabra, P., Mercé, J., y Balaguer, I. (2012). Estilo interpersonal controlador del entrenador, frustración de necesidades psicológicas básicas, y burnout en futbolistas infantiles. *Cuadernos de Psicología del Deporte*, 12, 143-146.
- Deci, E. L., y Ryan, R. M. (2000). The "what" and "why" of goal pursuits: Human needs and the self-determination of behavior. *Psychological Inquiry*, 11, 227-268.
- López-Walle, J., Tristán, J., Cantú-Berrueto, A., Zamarripa, J., Cocco, A. (2013). Propiedades psicométricas de la Escala de la Frustración de las Necesidades Básicas en el Deporte. En *XXI Congreso Mexicano de Psicología*, Guadalajara, México.

Tabla 1. Invarianza factorial por género de la Escala de la Frustración de las Necesidades Básicas, en ambas formas.

Modelo	$\alpha$	$\chi^2$	gl	$\chi^2 / gl$	RMSEA	NFI	CFI	$\Delta NFI$	$\Delta IFI$	$\Delta RMSEA$
Modelo Trifactorial	A = .95, C = .88, R = .90									
M0a. Línea base hombres	A = .85, C = .89, R = .92	578.402	51	11.341	.091	.90	.91			
M0b. Línea base mujeres	A = .85, C = .87, R = .86	211.874	51	4.154	.10	.91	.93			
MA1. Modelos base sin restricciones		790.169	102	7.747	.091	.90	.91			
MA2. Invariantes de Cargas Factoriales		805.693	111	7.258	.088	.90	.91	.002	.002	.003
MA3. Invariantes de Interceptos		847.295	123	6.889	.085	.90	.91	.007	.007	.006
MA4. Estructuras de Covarianzas		874.460	129	6.779	.084	.90	.91	.010	.010	.007
Modelo Unifactorial	.95									
M0a. Línea base hombres	.96	607.879	54	11.257	.14	.90	.90			
M0b. Línea base mujeres	.94	284.773	54	5.274	.12	.90	.90			
MB1. Modelos base sin restricciones		1052.495	141	7.421	.08	.90	.90			
MB2. Invariantes de Cargas Factoriales		1053.780	142	7.421	.08	.90	.90	.000	.000	.000
MB3. Invariantes de Interceptos		1054.245	143	7.372	.08	.90	.90	.000	.000	.000